



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer

ООО "СИЭС" ИНН 7805324723
SEAES Ltd.
www.seaes.ru

Адрес
Address

Россия, 198035, г. Санкт-Петербург, наб. реки Екатерингофки, дом No.29-31, лит.Т
Liter T, 29-31, nab. reki Yekateringofki, St. Petersburg, 198035, Russia

Изделие*
Product*

Светодиодные сигнально-отличительные фонари типов: C20, C50, C52, C64
Navigation Lights (LED) of types: C20, C50, C52, C64.

Код ОКП/ ОКПД2 - 64 6300/ 27.40.2 / All Russian Products Classification code/ code 2 - 64 6300/
27.40.2

Код номенклатуры
Code of nomenclature 03010000MK

На основании освидетельствования и проведенных испытаний удостоверяется, что вышеупомянутое(ые) изделие(я) удовлетворяет(ют) требованиям Российского морского регистра судоходства.
This is to certify that on the basis of the survey and tests carried out the above mentioned item(s) complies(ly) with the requirements of Russian Maritime Register of Shipping.

ч.XI "Правил классификации и постройки морских судов" (2018), ч.III "Правил по оборудованию морских судов" (2018), ч. IV "Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов" (2017), Резолюции ИМО А.694(17), Правил 21,22,34 Международных правил предупреждения столкновения судов на море, 1972/Ch. XI of the Rules for the classification and construction of sea-going ships (2018), ch.III of the Rules for the equipment of sea-going ships (2018), p. IV "Rules for Technical Supervision During Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships" (2017), IMO Resolution A.694(17), of the Rules 21,22,34 of International Regulation for Preventing Collisions at Sea, 1972.

Технического регламента о безопасности объектов морского транспорта/ of the Technical Regulation Concerning the Safety of Sea Transport

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до
This Type Approval Certificate is valid until

17.01.2023

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении теряет силу в случаях, установленных в Правилах технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов.

This Type Approval Certificate becomes invalid in cases stipulated in Rules for the Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Shipboard Materials and Products.

Дата выдачи
Date of issue 17.01.2018

№ 18.00002.381

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись)
signature

А.В.Филиппов /A. Filippov
(фамилия, инициалы)
name

*Дополнительную информацию смотри на обороте.
Additional information see overleaf.

Технические данные
Technical data

Напряжение питания / Power Supply: 11-36 В/В
Источник света/Source of light: светодиодная матрица/ LED matrix;
Материал корпуса/Material of case: алюминиевый сплав /aluminum alloy AMr6;
Степень защиты/Degree of protection: IP67
Потребляемая мощность, не более/Consumption Power, not more than: 5 Вт/В для/for C20; 3,5-9,8 Вт/В для/for C50; C52
4,5-9,8 Вт/В для/for C64;
Маркировка взрывозащиты/ Index of implosion protection: II3GExnaIICT4Gc and II3DExtcIIICT130°CDe;
Параметры СОФ C20, C50, C52, C64 указаны в приложениях (стр.3, 4)/
Parameters of C20, C50, C52, C64 Navigation Lights were shown in the Annexes (pages 3, 4).

Техническая документация и дата ее одобрения Российским морским регистром судоходства
Technical documentation and the date of its approval by Russian Maritime Register of Shipping

Техническая документация: Технические условия ТУ 648740-С-001-27411085-2016, Программа и методика испытаний ПМИ С-01-27411085-2016 одобрена письмом № 381-09-108845 от 19.04.2017.
Technical Documentation: Technical specification ТУ 648740-С-001-27411085-2016, Test program ПМИ С-01-27411085-2016 were approved by letter № 381-09-108845 dated 19.04.2017.

Образец изделия испытан под техническим наблюдением Российского морского регистра судоходства.
Product's specimen has been tested under the technical supervision of Russian Maritime Register of Shipping.

Акт № 18.00001.381 от 17.01.2018
Report No. of

Область применения и ограничения
Application and limitations

Изделия С 20 предназначены для установки на всех судах длиной 12 метров, но менее 50 метров .
Изделия С 50, С 52 предназначены для установки на всех судах длиной 50 метров и более.
Изделия С 64 предназначены для установки на всех судах во взрывоопасных зонах на судах длиной 50 метров и более.
Products C 20 are intended for all vessels length 12 meters, but less 50 meters.
Products C 50, C 52 are intended for all vessels length 50 meters and more.
Products C 64 are intended for all vessels length 50 meters and more in the explosion hazard zones.

Вид документа, выдаваемого на изделие
Type of document issued for product

Изделия должны поставляться со Свидетельством Российского морского регистра судоходства (ф. 6.5.31).
The products shall be delivered with Russian Maritime Register of Shipping Certificate (form 6.5.31).



ПРИЛОЖЕНИЕ
ANNEXк Свидетельству о типовом одобрении № 18.00002.381
to the Type Approval Certificate No.

Тип фонаря, Маркировка/ Type of light, Marking:	Угол освещения/ Entrance angle :	Цвет/ Colour:	Угол видимости в гориз. плоскости, град/ Angle of visibility in a horizontal plan, degree:	Дальность видимости, мили, не менее /Range of visibility, not less than, nm:
-Бортовой правый/ Side Light (Starboard) C20-C24-2H	112,5°	зеленый/green	112,5°	2
-Бортовой левый / Side Light (Port) C20-P24-2A	112,5°	красный/red	112,5°	2
-Кормовой / Stern Light C20-K24-2B	135°	белый/white	135°	2
-Топовый / Masthead Light C20-M24-5B	225°	белый/white	225°	5
-Топовый/ Masthead Light C20-M24-3B	225°	белый/white	225°	3
-Топовый/ Masthead Light C20-M24-3A	225°	красный/red	225°	3
-Буксировочный/ Stern Towing Light C20-T24-2E	135°	желтый/yellow	135°	2
-Сигнальный круговой Signal LIGHT, C20-X24-2B	360°	белый/white	360°	2
-Сигнальный круговой Signal LIGHT, C20-X24-2A	360°	красный/red	360°	2
-Сигнальный круговой Signal LIGHT, C20-X24-2H	360°	зеленый/green	360°	2
-Сигнальный круговой Signal LIGHT, C20-X24-2E	360°	желтый/yellow	360°	2
-Сигнальный круговой, проблесковый, бортковой/Signal LIGHT, flash C20-X24-2EP	360°	желтый/yellow	360°	2
- Стояночный бортковой / Park Side Light C20-O24-2B	180°	белый/white	180°	2
- Двухцветный Бортковой / Two-color Side Light C20-PC24-2AH	2x112,5°	красный/зеленый/ red/green	2x112,5°	2
- Трехцветный / Three-color Side Light C20-PCK24-2AHB	2x112,5° + 135°	красный/зеленый/ белый red/green/white	2x112,5° + 135°	2
- Трехцветный + Круговой белый / Three-color Light +Signal Light C20-PCKX24-2BAHB	2x112,5° + 135° + 360°	красный/зеленый/ белый+ белый / red/green/white+ white	2x112,5° + 135° + 360°	2

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of ShippingМ.П.
L.S.(подпись)
signature)

А.В.Филиппов /A. Filippov

(фамилия, инициалы)
name

ПРИЛОЖЕНИЕ
ANNEXк Свидетельству о типовом одобрении № 18.00002.381
to the Type Approval Certificate No.

Тип фонаря, Маркировка/ Type of light, Marking:	Угол освещения/ Entrance angle :	Цвет/ Colour:	Угол видимости в гориз. плоскости, град/ Angle of visibility in a horizontal plan, degree:	Дальность видимости, мили, не менее /Range of visibility, not less than, nm:
-Бортной правый/ Side Light (Starboard): C50-C24-3H, C52-C24-3H, C64-C24-3H	112,5°	зеленый/green	112,5°	3
-Бортной левый / Side Light (Port): C50-P24-3A, C52-P24-3A, C64-P24-3A	112,5°	красный/red	112,5°	3
-Кормовой / Stern Light: C50-K24-3B, C52-K24-3B, C64-K24-3B	135°	белый/white	135°	3
-Топовый / Masthead Light: C50-M24-6B, C52-M24-6B, C64-M24-6B	225°	белый/white	225°	6
-Топовый/ Masthead Light: C50-M24-3A, C52-M24-3A, C64-M24-3A	225°	красный/red	225°	3
-Буксировочный/ Stern Towing Light: C50-T24-3E, C52-T24-3E, C64-T24-3E	135°	желтый/yellow	135°	3
-Сигнальный круговой Signal LIGHT: C50-X24-3B, C52-X24-3B, C64-X24-3B	360°	белый/white	360°	3
-Сигнальный круговой Signal LIGHT: C50-X24-3A, C52-X24-3A, C64-X24-3A	360°	красный/red	360°	3
-Сигнальный круговой Signal LIGHT: C50-X24-3H, C52-X24-3H, C64-X24-3H	360°	зеленый/green	360°	3
-Сигнальный круговой Signal LIGHT: C50-X24-3C, C52-X24-3C, C64-X24-3C	360°	синий/blue	360°	3
-Сигнальный круговой Signal LIGHT: C50-X24-3E, C52-X24-3E, C64-X24-3E	360°	желтый/yellow	360°	3
-Сигнальный круговой, проблесковый Signal LIGHT, flash: C50-X24-3EP	360°	желтый/yellow	360°	3
-Сигнальный круговой, проблесковый Signal LIGHT, flash: C50-X24-3CP	360°	синий/blue	360°	3
- Фонарь Маневроуказания/ Maneuvering Light: C50-X24-5B	360°	белый/white	360°	5
-Кильватерный фонарь/ Steering Light: C50-H24-3B	10°	белый/white	10°	3
- Гюйсштоковый фонарь / Jack-rod Light: C50-O24-3B	крестообразная прорезь/X-shaped slit	синий/blue	25x25 мм/mm	3
-Остановочный/ Stopping LIGHT: C50-K24-3AP,	135°	красный/red	135°	3

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of ShippingМ.П.
L.S.(подпись)
signature)

А.В.Филиппов /A. Filippov

(фамилия, инициалы)
name